

光电传感器—方型OSM58



产品说明：

测距传感器，激光光源，金属外壳，可以通过LED显示和按键设置，接口丰富。适用汽车制造、装备制造、天车防撞、AGV等应用。

产品特点：

- LED显示屏+LED指示灯
- 示教按键设置
- 抗环境极限光干扰能力极强
- 紧凑尺寸
- 模拟量、开关量双输出

选型表：

型号	检测距离	光源	开关频率	输出	分辨率	接线方式	电路图
OSM58-KL10V2BLIU6Q12.8（普通型）	0.1-10m	红色激光	20-25Hz	2×Push-Pull 模拟量mA/V	1mm	M12连接器	图1
OSM58G-KL10V2BLIU6Q12.8（高亮型）	0.1-10m	红色激光	20-25Hz	2×Push-Pull 模拟量mA/V	1mm	M12连接器	图1
OSM58-KL20V2BLIU6Q12.8/485	0.1-20m	红色激光	20-25Hz	2×Push-Pull 模拟量mA/V	1mm	M12连接器	图1
OSM58-RPL20V2BLIU6Q12.8/485	0.1-20m	红色激光	20-25Hz	2×Push-Pull 模拟量mA/V	1mm	M12连接器	图1

技术参数：

供电电压	10...30VDC
功率	<2W
模拟量输出 / 通讯方式	电压0-10V，电流4-20mA / RS485
开关量输出	2×Push-pull
重复精度	≤5mm
预热时间	30min
检测距离	0.1m ~ 10m 90% 反射率； 0.2m ~ 4m（普通型） 0.2m ~ 2.5m（高亮型） 6% 反射率
测量精度	0.1~1m ≤± 25 mm 90% 反射率. (2σ) ； 1~10m≤± 20 mm 90% 反射率. (2σ) 数值 (μ-σ,μ+σ)中概率为0.68 ； (μ-2σ,μ+2σ)中概率为0.95； (μ-3σ,μ+3σ)中概率为0.99
绿色LED亮	工作就绪
黄色LED闪烁	物体检测，示教
抗环境光	≥40,000 lx
耐振动	复振幅 0.5 mm 10 ... 55 Hz (X,Y,Z方向各2小时)
耐冲击	11ms (30G) X,Y,Z各3次
外壳材质	铝合金
光点尺寸/距离	约φ15mm/10m处
工作环境温度	-15°C...+50°C
连接形式	M12连接器 8针
防护等级	IP67
外形尺寸(mm)	61.8x59.5x36.1 mm

接口输出:

序号	出线颜色	检测距离
1	白 (white)	RS485 -
2	棕 (brown)	10...30VDC
3	绿 (green)	ANALOG OUTPUT(I/V)
4	黄 (yellow)	Q1
5	灰 (grey)	Q2
6	粉 (pink)	RS485 +
7	蓝 (blue)	0V
8	红 (red)	MULTIFUNCTION INPUT



CO12.8-2/WS/P
2m连接器型号
图1

机械图：

